



PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of: Hun-Yang PARK

Serial No.: 10/826,383

Group Art Unit: Not Yet Assigned

Filed: April 19, 2004

Examiner: Not Yet Assigned

Title: EYEGLASSES ASSEMBLY INCLUDING MAIN EYEGLASSES AND  
AUXILIARY EYEGLASSES COMBINED WITH EACH OTHER VIA  
CONNECTION BAR

\* \* \* \* \*

CLAIM FOR PRIORITY  
UNDER 35 U.S.C. §119

Honorable Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

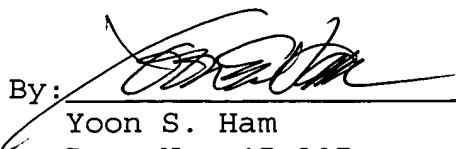
May 24, 2004

Sir:

The benefit of the filing date of prior foreign application  
No. 10-2003-47990, filed in Korea on July 14, 2003, is hereby  
requested and the right of priority provided in 35 U.S.C. §119 is  
hereby claimed.

In support of this claim, filed herewith is a certified copy  
of said original foreign application.

Respectfully submitted,

By:   
Yoon S. Ham  
Reg. No. 45,307

JACOBSON HOLMAN PLLC  
The Jenifer Building  
400 Seventh Street, N.W.  
Washington, D.C. 20004-2201  
Telephone: (202) 638-6666

Atty. Docket No.: P69617US0  
YSH:dj



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0047990  
Application Number

출원년월일 : 2003년 07월 14일  
Date of Application JUL 14, 2003

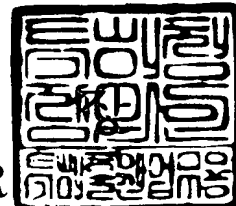
출원인 : 박헌양  
Applicant(s) PARK, HUN-YANG



2004 년 05 월 14 일

특 허 청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.07.14
【발명의 명칭】	연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경
【발명의 영문명칭】	Eyeglasses having auxiliary glasses, which are joining by a connection bar
【출원인】	
【성명】	박현양
【출원인코드】	4-1998-014307-2
【대리인】	
【성명】	이춘희
【대리인코드】	9-1998-000457-8
【대리인】	
【성명】	최봉태
【대리인코드】	9-1998-000583-2
【발명자】	
【성명】	박현양
【출원인코드】	4-1998-014307-2
【심사청구】	청구
【조기공개】	신청
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 심사청구, 특허법 제64조의 규정에 의한 출원공개를 신청합니다. 대리인 이춘희 (인) 대리인 최봉태 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	16 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	5 항 269,000 원
【합계】	298,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	89,400 원

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)\_1통 2. 위임장\_1통

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 통상의 보조안경을 가지는 안경의 결합 구조에 있어,

본체안경과 본체안경사이에 결합 매개체 역할을 하는 연결바를 별도로 구성하여 두고, 본체안경과 연결바 사이는 착탈이 가능하도록 하고, 연결바와 보조안경이 다시 착탈 및 이동이 가능토록 하여,

연결바를 이용하여 본체안경을 다양한 스타일로 연출하여 사용도 할 수 있고, 보조안경을 연결하여 사용할 시에도 연결바를 통하여 결합하여 사용하는 것을 특징으로 하는 연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경을 제공하고자 하는 것이다.

**【대표도】**

도 1

**【색인어】**

보조안경, 안경테

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경{Eyeglasses having auxiliary glasses, which are joining by a connection bar}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 구성도

도 2는 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 사시도

도 3은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 결합 과정도

도 4는 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 결합단계별 사시도

도 5는 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 사용상태도

도 6은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 결합 정면 및 평면도

## ■ 도면의 주요부분에 사용된 주요부호의 설명 ■

1 : 본체안경 2 : 본체안경안구테 3 : 본체안경안구연결테

5 : 연결바안착부 50 : 연결바 51 : 본체안경안착부

52 : 보조안경안착부 51' , 52' : 자성물질 100 : 보조안경

102 : 보조안경안경테 103 : 연결바안착부2

## 【발명의 상세한 설명】

## 【발명의 목적】

## 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <12> 본 발명은 기존의 보조안경을 가지는 선글라스, 돋보기 등의 안경에 있어 주위 환경의 변화와 기분에 따른 보조안경의 착탈을 쉽게 할 수 있을 뿐만 아니라 정면 개폐가 보다 용이하게 이루어질 수 있도록 본체안경(Eye rim)의 상부를 수평으로 연결하는 연결바를 본체안경과 착탈이 가능토록 자석 또는 핀등 다양한 방법을 이용하여 결합하여 구성하고, 다시 연결바와 보조안경을 결합시켜 선글라스 등의 용도로 본체안경자체에 보조안경이 안착되게 하여 사용할 수 있는 연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경에 관한 것이다.
- <13> 기존의 보조안경을 가지는 안경의 결합방법에 있어서는 지금 까지 다양한 방식의 결합을 이용한 다수의 기술들이 있으며, 본 출원인도 보조안경을 가지는 안경에 있어 다수의 관련 출원과 권리를 유지하고 있는데, 통상적으로 자석 또는 걸고리 방식을 이용하여 보조안경과 본체안경 사이를 직접적으로 연결이 가능토록 하는 것이 기존의 통상적인 방법이었다.
- <14> 이러한 보조안경과 본체안경을 직접적으로 연결하는 방법은 두 구성체에 직접적으로 결합부를 구성하여야 하기 때문에 구조가 복잡해지고 결합이 필요없는 상황에서도 안경본체 또는 보조안경부에 결합에 필요한 구성체들이 붙어 있어 사용상에 불편한 점이 많이 있었다.
- <15> 따라서, 본체안경만을 사용할 시에는 보조안경과의 결합 시에만 사용되는 구성수단이 없이 간편하게 사용할 수 있고, 보조안경과의 결합 시에도 별다른 어려움 없이 결합될 수도 있는 보조안경을 구비하는 안경의 필요성이 절실히 요구되고 있는 실정이다.

**【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】**

- <16> 이에 본 발명에서는 상기와 같은 제반 문제점을 일소키 위하여 창안된 것으로서 본체안경과 선택적으로 결합되는 보조안경의 사이에 결합 매개체역할을 하는 연결바를 별도로 구성하여,
- <17> 보조안경을 본체안경에 결합할 시에는 연결바를 이용하여 본체안경과 보조안경 사이를 결합시키고,
- <18> 보조안경 분리 시에는 본체안경자체만으로 이용하거나 기호에 따라 연결바 만을 본체안경에 결합시켜 패션적으로 착용할 수 있는 연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경을 제공함을 본 발명의 기술적 과제로서 창안하였다.

**【발명의 구성】**

- <19> 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 구성도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 사시도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 결합 과정도이며, 도 4는 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 결합단계별 사시도이며, 도 5는 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 사용상태도이며, 도 6은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 결합 정면 및 평면도로서 연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경의 구성과 작용을 상세히 설명하면,
- <20> 도1에 도시된 바와 같이 본 발명은 본체안경(1)과 보조안경(100) 그리고 연결바(50)로 구성되어 있다.



- <21> 본체안경(1)은 양측의 안구테(2)를 안구연결대(3)로서 코다리 부근으로 연결 구성되어진 일반적인 안경의 형상이고,
- <22> 보조안경(100)의 경우는 양측 안구테(102)의 최상측부를 연결하는 보조안경안구연결대(103)(통상 양측 안구테의 상측부로 연결되는 안구연결대를 탑바(topbar)로 약칭하기도 한다)로 구성되어 있다.
- <23> 도2,3,4,5를 참고로 하여 설명하면,
- <24> 본체안경(1)의 양측 안구테(2)의 상측으로 연결바(50)가 안착되는 연결바안착부(5)가 구성된다. 연결바안착부(5)는 안구테(2)의 상측 일측부에 각각 구성이되어 연결바(50)가 결합될 수 있도록 한다.
- <25> 연결바(50)는 직선 또는 곡선으로 이루어진 막대형상으로 양측으로 본체안경안착부(51)와 내측 중앙으로 보조안경안착부(52)가 구성되어진다. 연결바(50)를 통한 본체안경(1)과 보조안경(100)의 결합은 다양한 기존의 공지기술을 이용할 수 있는 데, 예를 들면 각각의 안착부에 핀과 결합홀을 구성하여 꽂아 연결을 하거나, 걸림턱과 고리를 각각 구성하여 걸어 결합을 할 수 있는 등 다양한 결합방법을 이용할 수 있다. 본 설명의 예로서는 자석을 이용한 결합방법을 통하여 연결바(50)를 설명코자 한다.
- <26> 도 2,3에서 보여지는바와 같이 본체안경(1)의 연결바안착부(5)에 대응하도록 길이가 구성된 연결바(50)의 양측으로 연결바안착부(5)와 대응하는 위치에 본체안경안착부(51)에 자성물질(51')을 삽입구성하고, 보조안경(100)에 구성된 연결바안착부2(103)에 대응하도록 연결바(50)

의 중앙부로 연결바안착부2(103)와 대응하는 위치에 보조안경안착부(52)에 자성물질(52')을 삽입 구성하여, 최종적으로 각각의 부위와 대응시켜 안착시키는 것이다. 상기 자성을 이용한 연결바(50)를 통한 결합은 예를 든바와 같이 각각의 대응위치에 자성물질(51', 52')을 삽입하여 결합을 완성하거나 연결바 전체를 자성물질로 구성하여 대응하는 본체안경(1)과 보조안경(100)의 연결바안착부(5, 103)를 자성물질과 결합 반응하는 소재로 구성하여도 무방한 것이다.

<27> 보조안경(100)은 양측으로 안구테(102)가 구성되고 안구테(103) 상측부를 연결바안착부2(103)로 상호 수평 연결하여 구성한다. 본 발명에서는 본 발명의 발명인이 출원 중으로 공개된 발명 중 하나인 출원번호 10-2001-0075081의 자석을 이용한 탈부착 및 정면 개폐가 용이한 보조안경을 가지는 안경의 보조안경을 인용하여 설명코자 한다. 즉, 보조안경(100)을 양 측면에서 보면 'J' 또는 'L' 모양의 보조안경 안구연결대(103)를 구성하여 보조안경의 안구테(102)를 연결한다. 연결바(50)의 보조안경안착부(52)를 감싸듯 대응결합시키는 보조안경 안구연결대(103)의 접지 2면에 각각 자성에 대응할 수 있는 물질로 구성하여, 연결바(50)를 중심으로 보조안경(100)을 들어올리거나 내려 각각 접지되는 보조안경(100)의 보조안경안착부(52)와의 결합을 통하여 열림상태와 닫힘상태가 유지되도록 하는 것이다. 물론 수평으로 구성된 보조안경 안구테(102)를 단일면 구성하여 상호 탈부착 상태만을 유지할 수도 있다.

<28> 도3을 참고로 하여 결합과정을 구체적으로 설명하면,

<29> 1. 본체안경(1)의 양측 안경테(2) 상측부 연결바안착부(5)에 자성을 띤 연결바(50)의 본체안경안착부(51)가 대응되게 올려놓아 상호 자력으로 결합하도록 한다.

<30> 2. 본체안경(1)의 양측 안경테(2) 상측부를 가로질러 연결하면서 고정부착된 연결바(50)의 중앙부에 구성된 보조안경안착부(52)에, 보조안경(100)의 양측 안경테를 상측으로 연결하는 안구 연결테에 구성된 연결바안착부2(103)를 대응시켜 상호 결합시킴으로 본체안경(1)과 보조안경(100)의 결합을 완성하는 것이다.

<31> 도 4,5,6을 참고로 본 발명출원인의 공개된 발명중 하나인 출원번호 10-2001-0075081의 자석을 이용한 탈부착 및 정면 개폐가 용이한 보조안경을 가지는 안경의 보조안경을 예로 설명하면,

<32> 본체안경(1)에 연결바(50)를 우선 안착시키고, 열림접지면과 닫힘접지면이 구성되어진 '┐' 또는 '└'의 단면 형상을 가지는 보조안경 안구연결테에 구성된 연결바안착부(103)를 연결바의 보조안경안착부(52)에 감싸듯 자력으로 결합시킨 후, 연결바(50)를 중심으로 하여 보조안경(100)을 들어올리거나 내려, 자성에 결합되는 물질로 구성된 열림접지면과 닫힘접지면이 선택적으로 결합되어 보조안경의 개폐상태가 유지되는 것이다.

#### 【발명의 효과】

<33> 상기와 같은 방법과 구성으로 이루어진 연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경을 통하여,

<34> 연결바(50)를 이용하여 본체안경(1)과 보조안경(100)을 결합하여 사용할 수도 있을 뿐만 아니라, 보조안경(100)을 사용하지 않을 경우, 필요치 않은 보조안경 결합구조를 항상 본체안경(1)에 포함하고 있지 않아도 되기 때문에 사용상 편리함이 있고, 패션이 중요시되고 있는 현대의 흐름에도 부합하게 연결바(50)만을 본체안경(1)에 결합하여 더블 브릿지를 가지는 안경의 연출

도 가능하여 보조안경 사용자들의 편의성을 극대화시킨 과히 그 기대되는 효과가 큰 발명이라 하겠다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

통상의 보조안경을 가지는 안경의 구성에 있어서,

일반적인 구성의 본체안경(1)과,

본체안경(2)의 양측 안경테의 상측부를 연결하며 결합 안착되는 연결바(50)와,

연결바(5)와 결합되는 안구연결대(103)가 구성된 보조안경(100)으로 구성된 것을 포함하는 연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경

**【청구항 2】**

제1항에 있어서,

본체안경(1)은 연결바(5)가 안착되는 부위에 연결안착부(5)가 구성된 안경테로 구성된 것을 포함하는 연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경

**【청구항 3】**

제1항에 있어서,

연결바(50)는 본체안경(1)과 결합되는 본체안경안착부(51)와 보조안경이 결합되는 보조안경안착부(52)가 구성된 것을 포함하는 연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경

**【청구항 4】**

제1항에 있어서,

보조안경 안구테연결대는 보조안경 안구테(102)를 상측으로 수평연결하며 중심부로 연결바안착부2(103)가 구성된 것을 포함하는 연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경

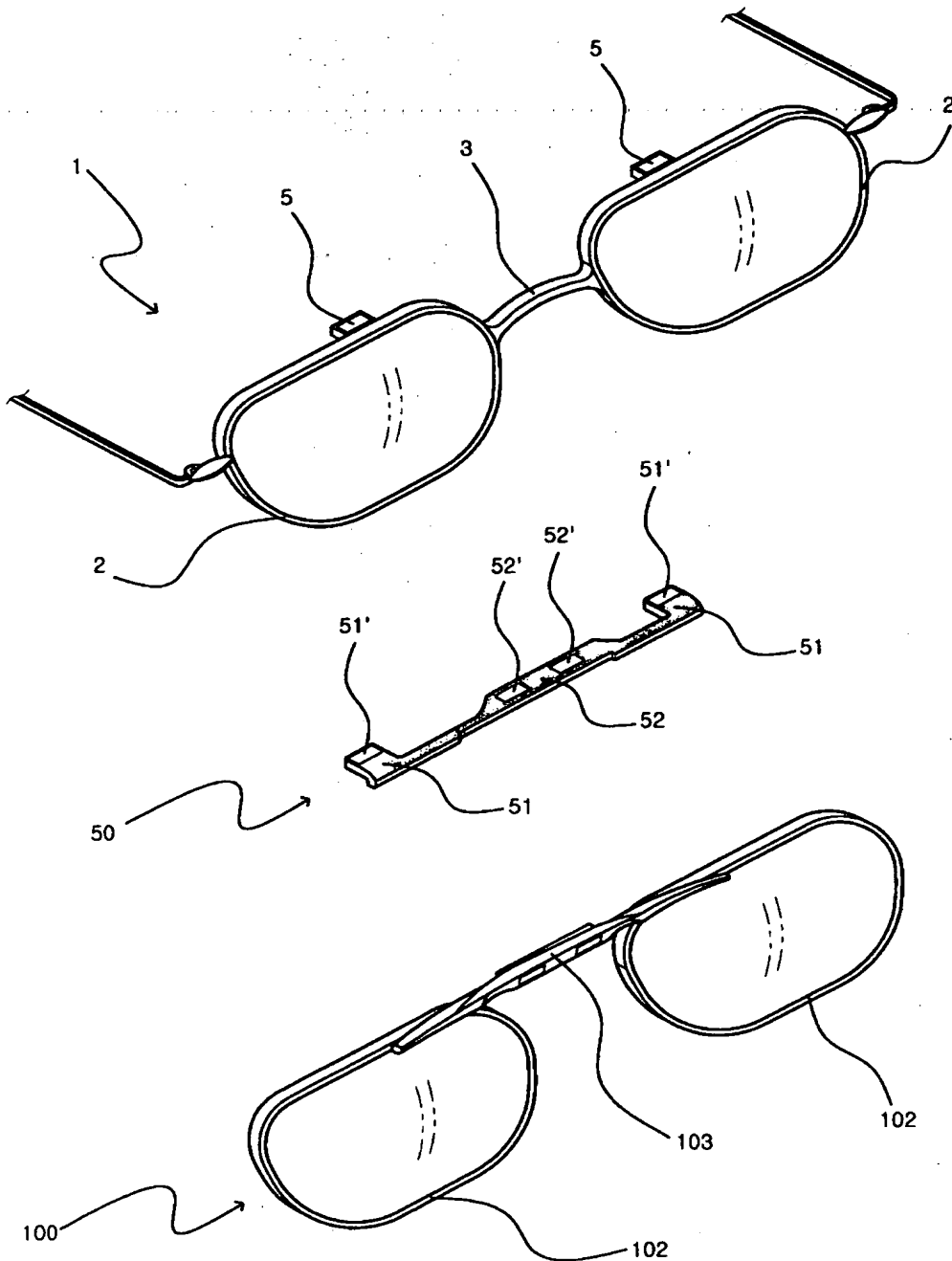
**【청구항 5】**

제1,2,3,4항에 있어서,

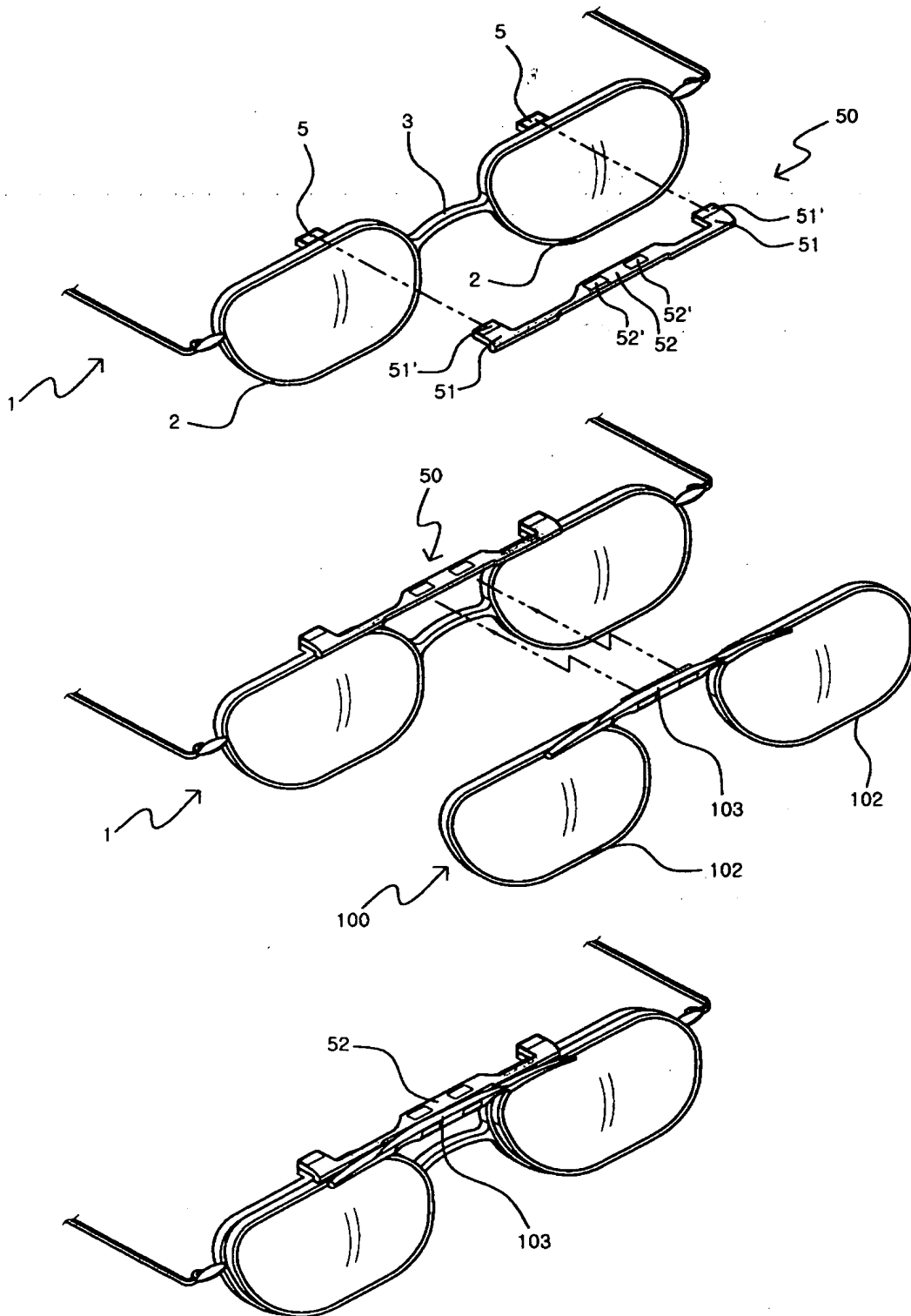
본체안경(1), 연결바(50), 보조안경(100)의 대응되는 안착부를 통한 상호결합방법은 통상의 핀과 홀의 결합, 걸림과 고리결합, 자성을 이용한 상호결합 등 통상의 결합방법을 이용한 것을 포함하는 연결바를 이용하여 보조안경과 결합하는 안경

【도면】

【도 1】

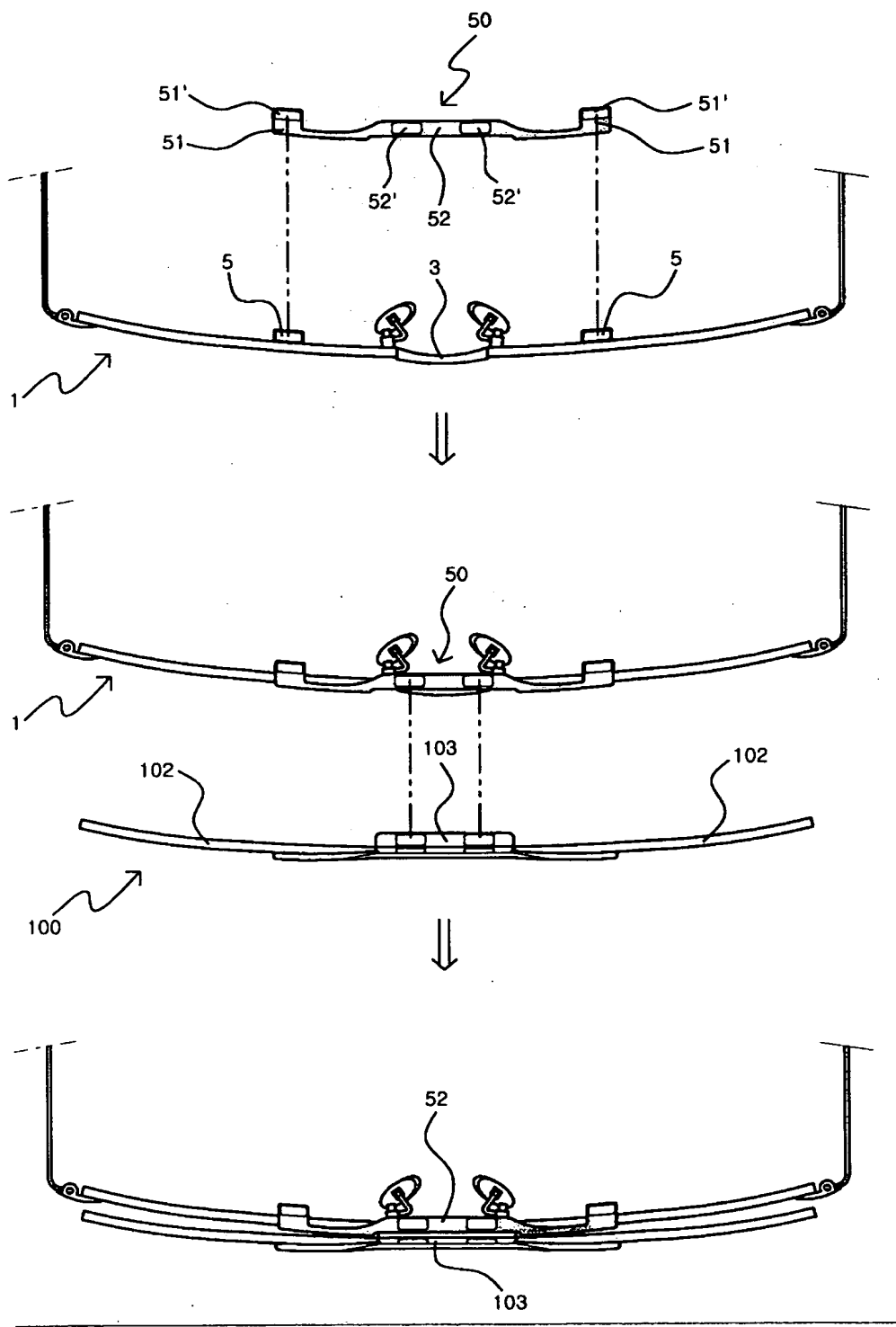


【도 2】

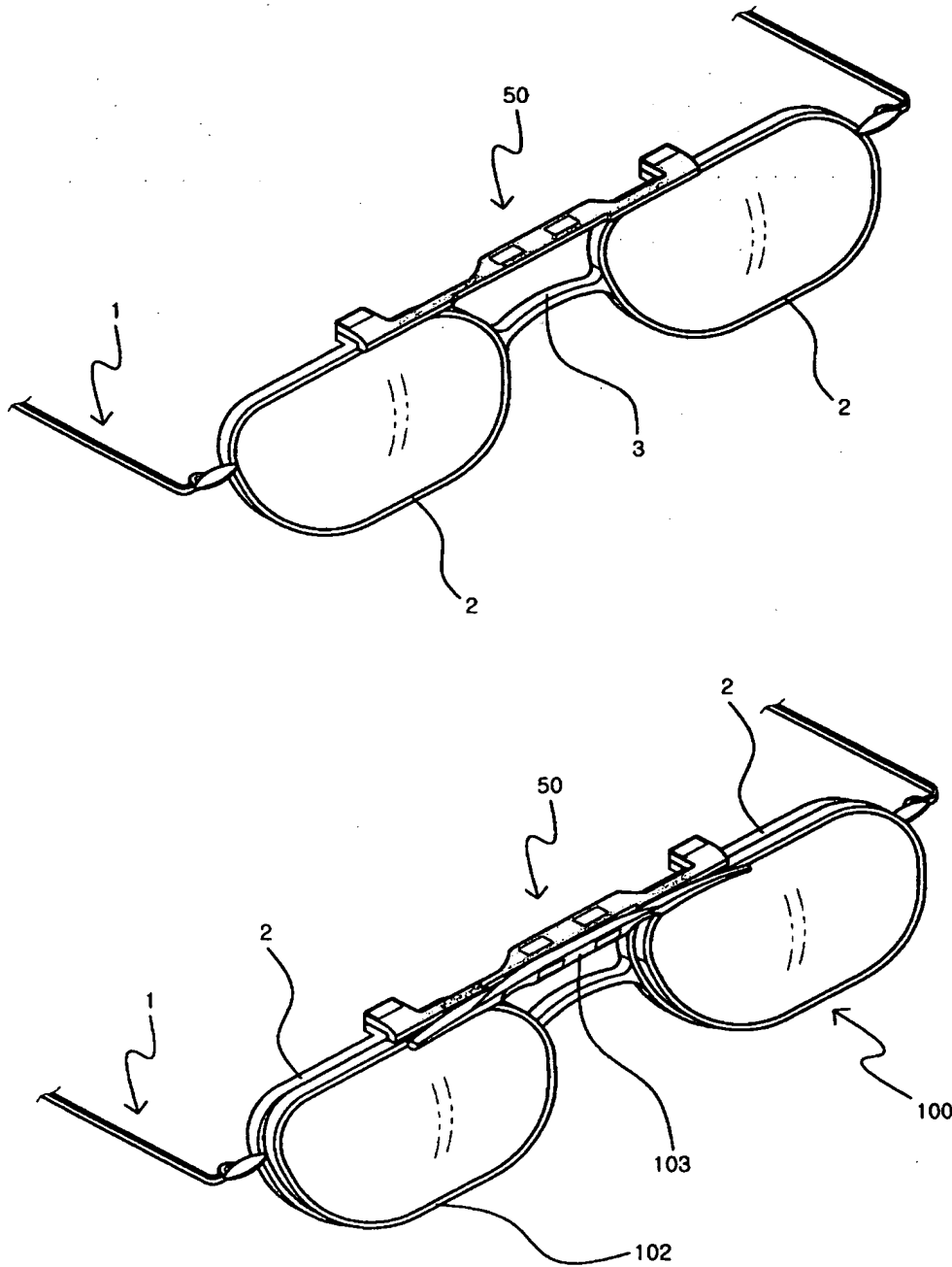




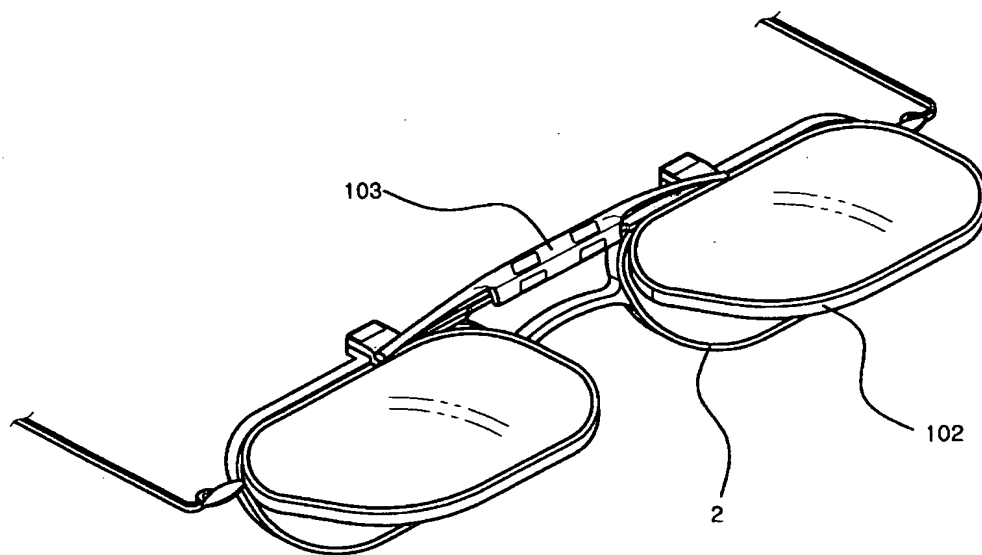
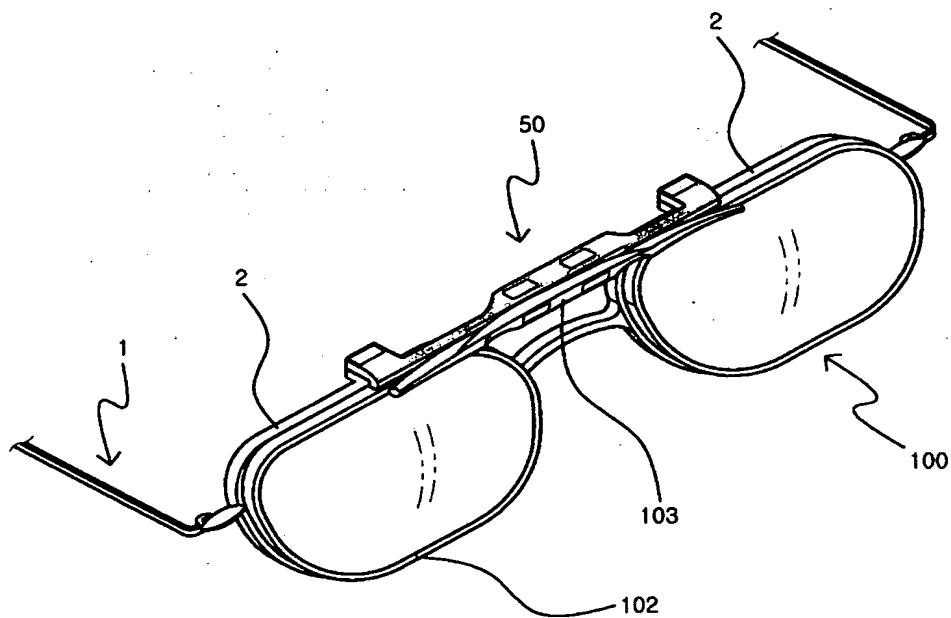
【도 3】



【도 4】



【도 5】



【도 6】

